

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Chroom-Zilver Spray

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Productnaam                        | : Chroom-Zilver Spray |
| UFI                                | : J190-A07Q-Y005-995G |
| Productcode                        | : 111030              |
| Kleur                              | : Zilver.-Grijs.      |
| Productbeschrijving                | : Niet beschikbaar.   |
| Producttype                        | : Aërosol.            |
| Overige middelen ter identificatie | : Niet beschikbaar.   |

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### Aanbevolen gebruik

Niet beschikbaar.

#### Afgeraden gebruik

Niet van toepassing.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone: +49 251 93220,  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : msds@weicon.de

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Telefoonnummer** : GIFCENTRA/ ALARMROEP VOOR TRANSPORT - Nederland, België (24h): tel. ++31 10 713 8195 (Nederlands, Engels)  
Numéro d'appel d'urgence en cas d'intoxication/ d'accident - Belgique (24h): Tel: ++33 1 7211 0003 (Français)  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31(0)30 274 8888

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

**Ingrediënten met onbekende toxiciteit** : 7.5 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende orale acuut toxiciteit

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

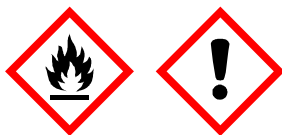
**Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit** : Bevat 7.5% bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** : Gevaar

**Gevarenaanduidingen** : H222, H229 - Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Voorzorgsmaatregelen

**Algemeen** : P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

**Preventie** : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.  
P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
P261 - Inademing van stof of nevel vermijden.  
P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.  
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
P280 - Draag oog- of gelaatsbescherming.

**Reactie** : P304 + P312 - NA INADEMING: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.  
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Opslag** : P405 - Achter slot bewaren.  
P410 + P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.  
P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

**Verwijdering** : P501 - Verwijder afval in overeenstemming met de van toepassing zijnde regelgeving.

**Gevaarlijke bestanddelen** : aceton en butanon

**Aanvullende etiketonderdelen** : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Niet van toepassing.

### Speciale verpakkingseisen

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** : Niet van toepassing.

Chroom-Zilver Spray

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

Gevaar bij inademing - Niet van toepassing.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

| Product- / ingrediëntennaam                | Identificatiemogelijkheden                                                                       | %         | Classificatie                                                                                                                                                          | Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's                   | Type    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| propaan                                    | REACH #:<br>01-2119486944-21<br>EC: 200-827-9<br>CAS-nummer:<br>74-98-6<br>Index: 601-003-00-5   | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                         | -                                                                | [1]     |
| butaan                                     | REACH #:<br>01-2119474691-32<br>EC: 203-448-7<br>CAS-nummer:<br>106-97-8<br>Index: 601-004-00-0  | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                         | -                                                                | [1]     |
| aceton                                     | REACH #:<br>01-2119471330-49<br>EC: 200-662-2<br>CAS-nummer:<br>67-64-1<br>Index: 606-001-00-8   | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                  | -                                                                | [1] [2] |
| xyleen                                     | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS-nummer:<br>1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥5 - <10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| butanon                                    | REACH #:<br>01-2119457290-43<br>EC: 201-159-0<br>CAS-nummer:<br>78-93-3<br>Index: 606-002-00-3   | ≥5 - ≤10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                  | -                                                                | [1] [2] |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EC: 265-199-0<br>CAS-nummer:<br>64742-95-6                       | ≥5 - ≤9   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,                                                                    | -                                                                | [1]     |

Chroom-Zilver Spray

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

|                |                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                   |   |         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| aluminium      | Index: 649-356-00-4<br>REACH #: 01-2119529243-45<br>EC: 231-072-3<br>CAS-nummer: 7429-90-5<br>Index: 013-002-00-1 | ≥5 - ≤10 | H411<br>EUH066<br>Flam. Sol. 1, H228<br>Water-react. 2, H261                                                                                      | - | [1]     |
| n-butylacetaat | REACH #: 01-2119485493-29<br>EC: 204-658-1<br>CAS-nummer: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1                         | ≥5 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br><br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> | - | [1] [2] |

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

#### Type

[1] Stof is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Oogcontact

- : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.

##### Inademing

- : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

##### Huidcontact

- : Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

##### Inslikken

- : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

**Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

**Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid

**Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten  
misselijkheid of braken  
hoofdpijn  
slaperigheid/moeheid  
duizeligheid/draaierigheid  
bewusteloosheid

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
droogheid  
barsten

**Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.

**Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

**Risico's van de stof of het mengsel** : Zeer licht ontvlambare aerosol. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Gas kan zich ophopen in lage of besloten ruimten of kan een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan. Barstende aerosolhouders kunnen bij brand met hoge snelheid worden gelanceerd. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
metaaloxide(n)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. In geval van een gescheurde aerosolcontainer moet voorzichtigheid in acht genomen worden omwille van het snel ontsnappen van de onder druk staande inhoud en het drijfgas. Bij grote aantallen kapotte vaten behandelen als bulkhoeveelheden weggelekt materiaal in overeenstemming met het vermelde in de rubriek over opruiming. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuילd absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Voorkom inademing van gas. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Niet bewaren bij temperaturen hoger dan: 50°C (122°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en van voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

#### Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

##### Gevaarscriteria

| Categorie | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| P3a       | 150 ton                                                                                      | 500 ton                               |

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Chroom-Zilver Spray

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aceton                     | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 2420 mg/m³.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 1210 mg/m³.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 500 ppm.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 1000 ppm.<br><b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022)</b><br>TWA 8 uren: 500 ppm.<br>TWA 8 uren: 1210 mg/m³.                                                                                                                                                            |
| xyleen                     | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [xyleen, o-, m-, p-isomeren]</b> Opgenomen via de huid.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 210 mg/m³.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 442 mg/m³.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 100 ppm.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 47.5 ppm.<br><b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b> Opgenomen via de huid.<br>TWA 8 uren: 50 ppm.<br>TWA 8 uren: 221 mg/m³.<br>STEL 15 minuten: 100 ppm.<br>STEL 15 minuten: 442 mg/m³. |
| butanon                    | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b><br>Opgenomen via de huid.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 590 mg/m³.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 900 mg/m³.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 197 ppm.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 300 ppm.<br><b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022)</b><br>TWA 8 uren: 200 ppm.<br>TWA 8 uren: 600 mg/m³.<br>STEL 15 minuten: 300 ppm.<br>STEL 15 minuten: 900 mg/m³.                                                                          |
| n-butylacetaat             | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 241 mg/m³.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 723 mg/m³.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 150 ppm.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 50 ppm.<br><b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022)</b><br>STEL 15 minuten: 150 ppm.<br>STEL 15 minuten: 723 mg/m³.<br>TWA 8 uren: 241 mg/m³.<br>TWA 8 uren: 50 ppm.                                                                                                      |

Indexcijfers van de biologische blootstelling

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

**Aanbevolen monitoring procedures** : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Chroom-Zilver Spray

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aceton                     | <b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b><br>62 mg/kg bw/dag<br><u>Effecten</u> : Systemisch            |
|                            | <b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b><br>62 mg/kg bw/dag<br><u>Effecten</u> : Systemisch          |
|                            | <b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b><br>186 mg/kg bw/dag<br><u>Effecten</u> : Systemisch                 |
|                            | <b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b><br>200 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten</u> : Systemisch  |
|                            | <b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b><br>1210 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten</u> : Systemisch         |
|                            | <b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b><br>2420 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten</u> : Lokaal             |
|                            | <b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b><br>5 mg/kg bw/dag<br><u>Effecten</u> : Systemisch             |
|                            | <b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b><br>65.3 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten</u> : Lokaal     |
|                            | <b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b><br>65.3 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten</u> : Systemisch |
|                            | <b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b><br>125 mg/kg bw/dag<br><u>Effecten</u> : Systemisch         |
|                            | <b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b><br>212 mg/kg bw/dag<br><u>Effecten</u> : Systemisch                 |
|                            | <b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b><br>221 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten</u> : Lokaal              |
| xyleen                     | <b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b><br>221 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten</u> : Systemisch          |
|                            | <b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing</b><br>260 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten</u> : Lokaal      |
|                            | <b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing</b><br>260 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten</u> : Systemisch  |
|                            |                                                                                                                       |

Chroom-Zilver Spray

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**  
442 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**  
442 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

butanon

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**  
31 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**  
106 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**  
412 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**  
450 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
600 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**  
900 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**  
1161 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**  
0.41 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
1.9 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**  
178.57 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**  
640 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
837.5 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**  
1066.67 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**

Chroom-Zilver Spray

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

|                |                                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | 1152 mg/m³<br>Effecten: Systemisch                                                                    |
|                | <b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b><br>1286.4 mg/m³<br>Effecten: Systemisch           |
| aluminium      | <b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b><br>3.72 mg/m³<br>Effecten: Lokaal                 |
|                | <b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b><br>3.72 mg/m³<br>Effecten: Systemisch             |
|                | <b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b><br>3.95 mg/kg bw/dag<br>Effecten: Systemisch  |
| n-butylacetaat | <b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b><br>2 mg/kg bw/dag<br>Effecten: Systemisch     |
|                | <b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal</b><br>2 mg/kg bw/dag<br>Effecten: Systemisch     |
|                | <b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b><br>3.4 mg/kg bw/dag<br>Effecten: Systemisch |
|                | <b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal</b><br>6 mg/kg bw/dag<br>Effecten: Systemisch   |
|                | <b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b><br>7 mg/kg bw/dag<br>Effecten: Systemisch           |
|                | <b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal</b><br>11 mg/kg bw/dag<br>Effecten: Systemisch          |
|                | <b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b><br>12 mg/m³<br>Effecten: Systemisch       |
|                | <b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b><br>35.7 mg/m³<br>Effecten: Lokaal         |
|                | <b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b><br>48 mg/m³<br>Effecten: Systemisch               |
|                | <b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing</b><br>300 mg/m³<br>Effecten: Lokaal          |
|                | <b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing</b><br>300 mg/m³                              |

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

300 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

600 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

600 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

### PNEC's

Niet beschikbaar.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/ het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.

### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. Aanbevolen : 1 - 4 uur (doorbraaktijd): nitrilrubber; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 4 - 8 uur (doorbraaktijd): Viton®/butylrubber; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpisen en beproevingsmethoden.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Overige huidbescherming</b>             | : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.                                                                                                                                |
| <b>Bescherming van de ademhalingswegen</b> | : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Aanbevolen : filter voor organische dampen (type AX) en stofdeeltjes |
| <b>Beheersing van milieublootstelling</b>  | : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.                                                                                 |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

|                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fysische toestand</b>                               | : Gas.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Kleur</b>                                           | : Zilver.-Grijs.                                                                                                                                                                                          |
| <b>Geur</b>                                            | : Karakteristiek. [Sterk]                                                                                                                                                                                 |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>                               | : Niet beschikbaar.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Smelt-/vriespunt</b>                                | : Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                    |
| <b>Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject</b>          | : Niet beschikbaar.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                                 | : Uiterst brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading.<br>Zeer brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: warmte. |
| <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>              | : Onder: 1.5%<br>Boven: 13%                                                                                                                                                                               |
| <b>Vlampunt</b>                                        | : Gesloten kroes: Niet van toepassing.                                                                                                                                                                    |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                     | : Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                           | : Niet beschikbaar.                                                                                                                                                                                       |
| <b>pH</b>                                              | : Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                    |
| <b>Viscositeit</b>                                     | : Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.<br>Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.<br>Kinematisch (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s                                                    |
| <b>Oplosbaarheid</b>                                   | :<br>Niet beschikbaar.                                                                                                                                                                                    |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                          | : Niet beschikbaar.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow)</b> | : Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dampspanning</b>                                    | : Niet beschikbaar.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                             | : Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dichtheid</b>                                       | : 0.8 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]                                                                                                                                                                     |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b>                         | : Niet beschikbaar.                                                                                                                                                                                       |
| <b><u>Deeltjeskenmerken</u></b>                        |                                                                                                                                                                                                           |

Chroom-Zilver Spray

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Mediaan van deeltjesgrootte : Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Zelfontbrandingstemperatuur : >200°C  
Verbrandingswarmte : 31.62 kJ/g  
Ontploffingseigenschappen : Niet beschikbaar.  
Oxiderende eigenschappen : Niet beschikbaar.

Aerosolproduct

Aerosoltype : Spray

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Mengbaar met water : Nee.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam).
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Geen specifieke gegevens.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butaan                     | Rat - Inademing - LC50 Damp<br>658000 mg/m³ [4 uren]                                                                                                                                                                      |
| aceton                     | Rat - Oraal - LD50<br>5800 mg/kg<br>Toxische effecten: Gedragsmatig - Veranderde slaaptijd (inclusief verandering in oprichtende reflex) Gedragsmatig - Beven                                                             |
| xyleen                     | Rat - Oraal - LD50<br>4300 mg/kg<br>Toxische effecten: Lever - Overige veranderingen Nieren, urineleider en blaas - Overige wijzigingen<br><br>Muis - Oraal - LD50<br>2119 mg/kg<br><br>Humaan - Oraal - LDLo<br>50 mg/kg |

Chroom-Zilver Spray

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

|                |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <b>Muis - Dermaal - TDLo</b><br>727.3 ul/kg<br><u>Toxische effecten:</u> Metabolisme (intermediair) - Effect op ontsteking of bemiddeling van ontsteking                                                             |
|                | <b>Rat - Oraal - LD50</b><br>4300 mg/kg                                                                                                                                                                              |
|                | <b>Humaan - Oraal - LDLo</b><br>50 mg/kg                                                                                                                                                                             |
|                | <b>Konijn - Dermaal - TDLo</b><br>4300 mg/kg<br><u>Toxische effecten:</u> Huid na topische blootstelling - Bijtend                                                                                                   |
| butanon        | <b>Konijn - Dermaal - LD50</b><br>6480 mg/kg                                                                                                                                                                         |
|                | <b>Rat - Oraal - LD50</b><br>2737 mg/kg                                                                                                                                                                              |
| n-butylacetaat | <b>Rat - Oraal - LD50</b><br>10768 mg/kg<br><u>Toxische effecten:</u> Gedragmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit) Long, borstkas of ademhaling - Andere veranderingen Lever - Overige veranderingen |
|                | <b>Konijn - Dermaal - LD50</b><br>>17600 mg/kg                                                                                                                                                                       |
|                | <b>Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Inademing - LC50 Damp</b><br>>21 mg/l [4 uren]<br>OECD 403                                                                                                                          |

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Schattingen van acute toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam | Oraal (mg/kg) | Dermaal (mg/kg) | Inhalatie (gassen) (ppm) | Inhalatie (dampen) (mg/l) | Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l) |
|----------------------------|---------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Chroom-Zilver Spray        | N/A           | 14666.7         | N/A                      | 146.7                     | N/A                                  |
| butaan                     | N/A           | N/A             | N/A                      | 658                       | N/A                                  |
| aceton                     | 5800          | N/A             | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| xyleen                     | N/A           | 1100            | N/A                      | 11                        | N/A                                  |
| butanon                    | 2737          | 6480            | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| n-butylacetaat             | 10768         | N/A             | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |

Huidcorrosie/-irritatie

|                            |                                                                                                                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat                                                                                                                                              |
| aceton                     | <b>Konijn - Huid - Licht irriterend</b><br><u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren<br><u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 500 mg |
|                            | <b>Konijn - Huid - Licht irriterend</b><br><u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 395 mg                                                          |
| xyleen                     | <b>Rat - Huid - Licht irriterend</b><br><u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 8 uren                                                           |

Chroom-Zilver Spray

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

|         |                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------|
|         | <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 60 uL     |
|         | <b>Konijn - Huid - Gematigd irriterend</b>            |
|         | <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren |
|         | <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 500 mg    |
|         | <b>Konijn - Huid - Gematigd irriterend</b>            |
|         | <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 100 %     |
| butanon | <b>Konijn - Huid - Licht irriterend</b>               |
|         | <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren |
|         | <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 14 mg     |
|         | <b>Konijn - Huid - Licht irriterend</b>               |
|         | <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren |
|         | <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 402 mg    |
|         | <b>Konijn - Huid - Gematigd irriterend</b>            |
|         | <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren |
|         | <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 500 mg    |

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Irriterend voor de huid.

|                                              |                                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <u><b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b></u> | <u><b>Resultaat</b></u>                                |
| <u><b>Product- /ingrediëntennaam</b></u>     | <b>Humaan - Ogen - Licht irriterend</b>                |
| aceton                                       | <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 186300 ppm |
|                                              | <b>Konijn - Ogen - Licht irriterend</b>                |
|                                              | <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 10 uL      |
|                                              | <b>Konijn - Ogen - Gematigd irriterend</b>             |
|                                              | <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren  |
|                                              | <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 20 mg      |
|                                              | <b>Konijn - Ogen - Ernstig irriterend</b>              |
|                                              | <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 20 mg      |
| xyleen                                       | <b>Konijn - Ogen - Licht irriterend</b>                |
|                                              | <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 87 mg      |
|                                              | <b>Konijn - Ogen - Ernstig irriterend</b>              |
|                                              | <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren  |
|                                              | <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 5 mg       |

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Irriterend voor de ogen.

**Corrosie/irritatie van de luchtwegen**  
Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Niet beschikbaar.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Niet beschikbaar.

**Huid**

Chroom-Zilver Spray

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.  
[Product]

Ademhaling  
Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.  
[Product]

Mutageniteit in geslachtscellen  
Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.  
[Product]

Kankerverwekkendheid  
Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.  
[Product]

Giftigheid voor de voortplanting  
Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.  
[Product]

STOT bij eenmalige blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam                 | Resultaat                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| aceton                                     | STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)         |
| xyleen                                     | STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen) |
| butanon                                    | STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)         |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen) |
|                                            | STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)         |
| n-butylacetaat                             | STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)         |

STOT bij herhaalde blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat       |
|----------------------------|-----------------|
| xyleen                     | STOT RE 2, H373 |

Gevaar bij inademing

| Product- /ingrediëntennaam                 | Resultaat                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| xyleen                                     | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inademing : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Huidcontact : Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.
- Inslikken : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid

**Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten  
misselijkheid of braken  
hoofdpijn  
slaperigheid/moeheid  
duizeligheid/draaierigheid  
bewusteloosheid

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
droogheid  
barsten

**Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### Blootstelling op korte termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

#### Blootstelling op lange termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Niet beschikbaar.

**Algemeen** : Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis.

**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Giftigheid voor de voortplanting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

### 11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat |
|----------------------------|-----------|
|----------------------------|-----------|

Chroom-Zilver Spray

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

aceton

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

10 mg/l [48 uren]

Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia pulex*

Ouderdom: <24 uren

8800 mg/l [48 uren]

Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia cucullata*

Ouderdom: 11 dagen

7460 mg/l [48 uren]

Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia cucullata*

Ouderdom: 11 dagen

7810 mg/l [48 uren]

Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Crustaceeën - Aquatic sowbug - *Asellus aquaticus*

7550 mg/l [48 uren]

Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Crustaceeën - Scud - *Gammarus pulex*

6000 mg/l [48 uren]

Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Ouderdom: 28 dagen; Grootte: 19.2 mm; Gewicht: 0.076 g

7280 mg/l [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Ouderdom: 33 dagen; Grootte: 22.6 mm; Gewicht: 0.159 g

8120 mg/l [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Ouderdom: 32 dagen; Grootte: 18 mm; Gewicht: 0.087 g

6210 mg/l [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Crustaceeën - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Nieuw geboren organisme

Ouderdom: <12 uren

8098 mg/l [48 uren]

Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - EC50 - Zoetwater

Algen - Green algae - *Selenastrum sp.*

7200 mg/l [96 uren]

Effect: Populatie

Chroom-Zilver Spray

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### Chronisch - NOEC - Zeewater

Algen - Green algae - *Ulva pertusa*

4.95 mg/l [96 uren]

Effect: Reproductie

### Acuut - EC50 - Zeewater

Algen - Green algae - *Ulva pertusa*

20.565 mg/l [96 uren]

Effect: Reproductie

### Chronisch - NOEC - Zeewater

Algen - Diatom - *Skeletonema costatum*

100 µl/l [72 uren]

Effect: Populatie

### Chronisch - NOEC - Zeewater

Algen - Diatom - *Skeletonema costatum*

100 µl/l [96 uren]

Effect: Populatie

### Chronisch - NOEC - Zeewater

Algen - Dinoflagellate - *Karenia brevis*

0.5 ml/l [96 uren]

Effect: Populatie

### Acuut - LC50 - Zeewater

ISO

Crustaceeën - Calanoid copepod - *Acartia tonsa* - Voorstadium van Copepods

4.42589 ml/l [48 uren]

Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Crustaceeën - Scud - *Gammarus pulex* - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)

Grootte: 5 tot 10 mm

11.26487 ml/l [48 uren]

Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Ouderdom: 4 tot 12 maanden; Grootte: 2 tot 10 cm; Gewicht:

0.5 tot 14 g

8000 ppm [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Guppy - *Poecilia reticulata*

Ouderdom: 4 tot 12 maanden; Grootte: 2 tot 10 cm; Gewicht:

0.5 tot 14 g

5600 ppm [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

### Chronisch - NOEC - Zoetwater

Crustaceeën - Daphnia - *Daphniidae*

0.016 ml/l [21 dagen]

Effect: Populatie

### Chronisch - NOEC - Zeewater

Vis - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* - Larve

Ouderdom: 7 dagen

5 µg/l [42 dagen]

Chroom-Zilver Spray

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p><u>Effect</u>: Groei</p>                                                                                                                                                                                                                                      |
| xyleen  | <p><b>Acuut - LC50 - Zeewater</b><br/>Crustaceeën - Daggerblade grass shrimp - <i>Palaemon pugio</i><br/>8500 µg/l [48 uren]<br/><u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p>                                                                                               |
|         | <p><b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b><br/>Vis - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i><br/><u>Ouderdom</u>: 31 dagen; <u>Grootte</u>: 18.4 mm; <u>Gewicht</u>: 0.077 g<br/>13.4 mg/l [96 uren]<br/><u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p>                           |
|         | <p><b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b><br/>Vis - Goudvis - <i>Carassius auratus</i><br/><u>Ouderdom</u>: 1 tot 1.5 jaren; <u>Grootte</u>: 13 tot 20 cm; <u>Gewicht</u>: 20 tot 80 g<br/>16.94 mg/l [96 uren]<br/><u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p>                   |
|         | <p><b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b><br/>Vis - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)<br/><u>Grootte</u>: 3.65 cm; <u>Gewicht</u>: 0.9 g<br/>15.7 mg/l [96 uren]<br/><u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p> |
|         | <p><b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b><br/>Vis - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i><br/><u>Grootte</u>: 3.8 tot 6.4 cm; <u>Gewicht</u>: 1 tot 2 g<br/>20.87 mg/l [96 uren]<br/><u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p>                                                  |
|         | <p><b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b><br/>Vis - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i><br/><u>Gewicht</u>: 0.8 g<br/>19 mg/l [96 uren]<br/><u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p>                                                                                         |
|         | <p><b>Acuut - LC50 - Zeewater</b><br/>Crustaceeën - Daggerblade grass shrimp - <i>Palaemon pugio</i> - Volwassene<br/>8.5 ppm [48 uren]<br/><u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p>                                                                                    |
| butanon | <p><b>Acuut - EC50 - Zoetwater</b><br/>Crustaceeën - Ostracod - <i>Cypris subglobosa</i><br/>90 mg/l [48 uren]<br/><u>Effect</u>: Vergiftiging</p>                                                                                                               |
|         | <p><b>Acuut - EC50 - Zoetwater</b><br/>Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Larve<br/><u>Ouderdom</u>: &lt;24 uren<br/>5091 mg/l [48 uren]<br/><u>Effect</u>: Vergiftiging</p>                                                                          |
|         | <p><b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b><br/>Vis - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i><br/><u>Ouderdom</u>: 31 dagen; <u>Grootte</u>: 22 mm; <u>Gewicht</u>: 0.167 g<br/>3220 mg/l [96 uren]<br/><u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p>                             |

Chroom-Zilver Spray

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

|                |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <b>Acuut - EC50 - Zeewater</b><br>Algen - Diatom - <i>Skeletonema costatum</i><br>>500 mg/l [96 uren]<br>Effect: Populatie                                                                           |
| aluminium      | <b>Chronisch - NOEC - Zoetwater</b><br>Waterplanten - Coontail - <i>Ceratophyllum demersum</i><br>Gewicht: 3.5 g<br>9 mg/l [3 dagen]<br>Effect: Enzymen                                              |
| n-butylacetaat | <b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b><br>Vis - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i><br>Ouderdom: 31 tot 32 dagen; Grootte: 21.6 mm; Gewicht: 0.175 g<br>18 mg/l [96 uren]<br>Effect: Sterfelijkheid |
|                | <b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b><br>Vis - Zebra danio - <i>Danio rerio</i><br>62 mg/l [96 uren]<br>Effect: Sterfelijkheid                                                                             |
|                | <b>Acuut - LC50 - Zeewater</b><br>Crustaceeën - Brine shrimp - <i>Artemia salina</i><br>32 mg/l [48 uren]<br>Effect: Sterfelijkheid                                                                  |

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam                | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Potentieel |
|--------------------------------------------|--------------------|--------------|------------|
| propaan                                    | 1.09               | -            | Laag       |
| butaan                                     | 1.09               | -            | Laag       |
| aceton                                     | -0.23              | -            | Laag       |
| xyleen                                     | 3.12               | 8.1 tot 25.9 | Laag       |
| butanon                                    | 0.3                | -            | Laag       |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | -                  | 10 tot 2500  | Hoog       |
| n-butylacetaat                             | 2.3                | -            | Laag       |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

| Product- /ingrediëntennaam | logKoc | Koc     |
|----------------------------|--------|---------|
| propaan                    | 0.94   | 8.6207  |
| butaan                     | 1.4    | 22.8012 |
| aceton                     | 0.56   | 3.6548  |
| butanon                    | 1.2    | 15.8984 |
| n-butylacetaat             | 1.5    | 33.2139 |

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Chroom-Zilver Spray

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam                | PMT | P   | M   | T   | zPzM | zP  | zM  |
|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| propaan                                    | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| butaan                                     | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| aceton                                     | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| xyleen                                     | N/A | N/A | N/A | Ja  | N/A  | N/A | N/A |
| butanon                                    | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| aluminium                                  | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| n-butylacetaat                             | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** : Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

| Product- / ingrediëntennaam                | PBT | P   | B   | T   | zPzB | zP  | zB  |
|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| propaan                                    | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A  | N/A | N/A |
| butaan                                     | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A  | N/A | N/A |
| aceton                                     | N/A | N/A | N/A | Ja  | N/A  | N/A | N/A |
| xyleen                                     | Nee | N/A | Nee | Ja  | Nee  | N/A | Nee |
| butanon                                    | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A  | N/A | N/A |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | Nee | N/A | Nee | Nee | Nee  | N/A | Nee |
| aluminium                                  | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| n-butylacetaat                             | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A  | N/A | N/A |

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

| Product- / ingrediëntennaam                | PBT | P   | B   | T   | zPzB | zP  | zB  |
|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| propaan                                    | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| butaan                                     | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| aceton                                     | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| xyleen                                     | Nee | N/A | Nee | Ja  | Nee  | N/A | Nee |
| butanon                                    | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| aluminium                                  | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| n-butylacetaat                             | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |

**Conclusie/Samenvatting** : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.  
**Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Chroom-Zilver Spray

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product**
- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.
- Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.
- Europese Afvalcatalogus (EAK)**

| Afalcode  | Afalnotatie                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 04* | gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten |

- Verpakking**
- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

| Soort verpakking | Europese Afvalcatalogus (EAK)                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blik             | 15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd |

- Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. verpakking niet doorboren of verbranden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|                                                                     | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                        | IATA                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer                                         | UN1950                                                                                   | UN1950                                                                                   | UN1950                                                                                      | UN1950                                                                                       |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | SPUITBUSSEN                                                                              | SPUITBUSSEN                                                                              | AEROSOLS                                                                                    | Aerosols, flammable                                                                          |
| 14.3 Transportgevaarenklasse (n)                                    | 2<br> | 2<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | -                                                                                        | -                                                                                        | -                                                                                           | -                                                                                            |
| 14.5 Milieugevaren                                                  | Nee.                                                                                     | Nee.                                                                                     | Nee.                                                                                        | Nee.                                                                                         |

- Aanvullende informatie**
- ADR/RID** : **Beperkte Hoeveelheid** 1 L  
**Bijzondere bepalingen** 190, 327, 625, 344  
**Tunnelcode** (D)  
**ADR Classificatiecode:** 5F

Chroom-Zilver Spray

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : <b>Bijzondere bepalingen</b> 190, 327, 625, 344                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IMDG | : <b>Noodschema's</b> F-D, S-U<br><b>Bijzondere bepalingen</b> 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959                                                                                                                                                                                                                  |
| IATA | : <b>Beperking hoeveelheid</b> Passagiers- en vrachtvliegtuig: 75 kg.<br>Verpakkingsinstructies: 203. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 150 kg.<br>Verpakkingsinstructies: 203. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 30 kg.<br>Verpakkingsinstructies: Y203.<br><b>Bijzondere bepalingen</b> A145, A167, A802 |

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

|                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen</u></b>                                                                                         |
| <b><u>Bijlage XIV</u></b>                                                                                                                                                |
| Geen van de componenten wordt boven de relevante limiet vermeld.                                                                                                         |
| <b><u>Zeer zorgwekkende stoffen</u></b>                                                                                                                                  |
| Geen van de componenten wordt boven de relevante limiet vermeld.                                                                                                         |
| <b><u>Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</u></b> |

| Product- /ingrediëntennaam | %         | Aanduiding [Gebruik] |
|----------------------------|-----------|----------------------|
| propaan                    | ≥10 - ≤25 | 40                   |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Etikettering</b>                                                                              | : Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                   |
| <b><u>Synthetische polymeermicrodeeltjes - omschrijving 78</u></b>                               |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Generieke identiteit van polymeer(en)</b>                                                     | : <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing.                                                                                                                                               |
| <b>Totaal percentage synthetische polymeermicrodeeltjes</b>                                      | : <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing.                                                                                                                                               |
| <b><u>Overige EU-regelgeving</u></b>                                                             |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht</b> | : In lijst opgenomen                                                                                                                                                                                     |
| <b>Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water</b> | : In lijst opgenomen                                                                                                                                                                                     |
| <b>Precursoren voor ontplofbare stoffen</b>                                                      | : Dit product wordt gereguleerd door Verordening (EU) 2019/1148. Alle verdachte transacties, en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt. |
| <b><u>Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)</u></b>                                               |                                                                                                                                                                                                          |
| Niet vermeld.                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |

Chroom-Zilver Spray

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

### persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Spuitbussen

:

3



Zeer licht ontvlambaar

### Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

### Gevaarscriteria

Categorie

P3a

### BIJLAGE VIIA - Etikettering van gehalten

#### Identificatie

aromatische koolwaterstoffen

#### Concentratie

5 % of meer, maar minder dan 15 %

#### VOS inhoud

: 96 %

#### VOC (g/L)

: 645

### Nationale regelgeving

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

| Naam bestanddeel                           | Kankerverwekkende stof | Mutageen           | Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid | Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling | Schadelijk via borstvoeding |
|--------------------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| xyleen                                     | -                      | -                  | -                                                 | Ontwikkeling 2                          | -                           |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | In lijst opgenomen     | In lijst opgenomen | -                                                 | -                                       | -                           |
| aluminium                                  | -                      | -                  | -                                                 | Ontwikkeling 1B                         | In lijst opgenomen          |

#### Emissiebeleid water (ABM)

: Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

### Internationale regelgeving

#### Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

#### Montreal protocol

Niet vermeld.

#### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

#### Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Chroom-Zilver Spray

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Niet vermeld.

### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

#### Inventaris

|                                       |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Australië</b>                      | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.                                                                                        |
| <b>Canada</b>                         | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.                                                                                        |
| <b>China</b>                          | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.                                                                                        |
| <b>Euraziatische Economische Unie</b> | : <b>Inventaris Russische Federatie</b> : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.                                                |
| <b>Japan</b>                          | : <b>Japanse inventaris (CSCL)</b> : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.<br><b>Japanse inventaris (ISHL)</b> : Niet bepaald. |
| <b>Nieuw-Zeeland</b>                  | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.                                                                                        |
| <b>Filipijnen</b>                     | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.                                                                                        |
| <b>Republiek Korea</b>                | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.                                                                                        |
| <b>Taiwan</b>                         | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.                                                                                        |
| <b>Thailand</b>                       | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.                                                                                        |
| <b>Turkije</b>                        | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.                                                                                        |
| <b>Verenigde Staten</b>               | : Alle componenten zijn actief of vrijgesteld.                                                                                                                |
| <b>Vietnam</b>                        | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.                                                                                        |

- 15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geef informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

- Afkortingen en acroniemen** :
- ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
  - ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
  - ATE = Acuut toxiciteitsschatting
  - B = Bioaccumulatief
  - BCF = Bioconcentratie Factor
  - CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
  - DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
  - DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
  - EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
  - IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
  - IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
  - IMO = Internationale Maritieme Organisatie
  - M = mobiele
  - N/A = Niet beschikbaar
  - P = Persistent
  - PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
  - PMT = Persistent, mobiel en toxisch
  - PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
  - RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
  - RRN = REACH registratie nummer
  - SGG = Segregatiegroep
  - T = Toxisch
  - zB = Zeer bioaccumulatief
  - zM = zeer mobiel
  - zP = Zeer persistent
  - zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Chroom-Zilver Spray

## RUBRIEK 16: Overige informatie

zPzM = Zeer persistent en zeer mobiel

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Classificatie                                                                             | Rechtvaardiging                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Op basis van testgegevens<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode |

### [Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

|            |                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H220       | Zeer licht ontvlambaar gas.                                                         |
| H222, H229 | Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. |
| H225       | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                                |
| H226       | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                      |
| H228       | Ontvlambare vaste stof.                                                             |
| H261       | In contact met water komen ontvlambare gasen vrij.                                  |
| H280       | Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.                                |
| H304       | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.           |
| H312       | Schadelijk bij contact met de huid.                                                 |
| H315       | Veroorzaakt huidirritatie.                                                          |
| H319       | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                  |
| H332       | Schadelijk bij inademing.                                                           |
| H335       | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                        |
| H336       | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                       |
| H373       | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.       |
| H411       | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.               |
| H412       | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.           |
| EUH066     | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.            |

### [Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

|                    |                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4       | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4                                                            |
| Aerosol 1          | AEROSOLEN - Categorie 1                                                                   |
| Aquatic Chronic 2  | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2                               |
| Aquatic Chronic 3  | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3                               |
| Asp. Tox. 1        | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1                                                             |
| Eye Irrit. 2       | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                                              |
| Flam. Gas 1A       | ONTVLAMBARE GASSEN - Categorie 1A                                                         |
| Flam. Liq. 2       | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2                                                    |
| Flam. Liq. 3       | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3                                                    |
| Flam. Sol. 1       | ONTVLAMBARE VASTE STOFFEN - Categorie 1                                                   |
| Press. Gas (Comp.) | GASSEN ONDER DRUK - Samengeperst gas                                                      |
| Skin Irrit. 2      | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2                                                     |
| STOT RE 2          | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2                 |
| STOT SE 3          | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3                 |
| Water-react. 2     | STOFFEN EN MENGSELS DIE IN CONTACT MET WATER ONTVLAMBARE GASSEN ONTWIKKELEN - Categorie 2 |

**Gedrukt op** : 04/02/2026

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 29/01/2026

**Datum vorige uitgave** : 04/11/2025

**Versie** : 4.6

[Kennisgeving aan de lezer](#)

Chroom-Zilver Spray

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen en in het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.